

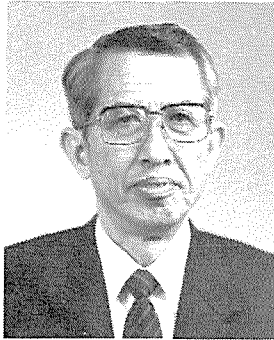


## 著作目録（戸澤一光）

著者	東北大学史料館
号	389
発行年	1989-03
URL	<a href="http://hdl.handle.net/10097/00065206">http://hdl.handle.net/10097/00065206</a>

# 戸澤一光教授著作目録

平成元年3月  
東北大学記念資料室  
(著作目録第389号)



## 戸 澤 一 光 教 授 略 歴

生年月日 大正15年 4 月 1 日生  
本 籍 地 秋田県  
現 住 所

### 学 歴

昭和13年 4 月	秋田県立秋田中学校 入学
昭和18年 3 月	秋田県立秋田中学校 卒業
昭和18年 4 月	弘前高等学校 入学
昭和20年 3 月	弘前高等学校 卒業
昭和20年 4 月	東北大学工学部金属工学科 入学
昭和23年 3 月	東北大学工学部金属工学科 卒業
昭和43年10月	工学博士；論文題目「黒鉾の加圧浸出に関する基礎的研究」

### 職 歴

昭和23年 5 月	秋田鉾山専門学校 通信教育部勤務
昭和23年12月	文部教官（秋田鉾山専門学校 金属工業科）
昭和25年 4 月	秋田大学 助手（鉾山学部）
昭和27年12月	秋田大学 講師（鉾山学部）
昭和31年10月	秋田大学 助教授（鉾山学部）
昭和44年 4 月	秋田大学 教授（鉾山学部）
昭和47年 1 月	東北大学 教授（選鉾製錬研究所 金鉾製錬研究部門担任）
昭和48年 4 月	選鉾製錬研究所 湿式製錬研究部門担任
昭和59年 4 月～	選鉾製錬研究所付属鉾害除去実験施設 施設長
昭和61年 3 月	

## 著 作 目 録

## 研究論文

- 1) 梅津良之，戸沢一光：  
銅製錬冶金反応の物理化学的研究（第3報）  
溶融銅－硫黄－水素系に及ぼす鉄の影響  
日本鉱業会誌，第70巻 （1954） 303-305
- 2) 梅津良之，戸沢一光：  
銅製錬冶金反応の物理化学的研究（第4報）  
溶融銅－硫黄－水素系に及ぼすニッケル，銀および錫の影響  
日本鉱業会誌，第72巻 （1956） 17-20
- 3) 梅津良之，戸沢一光：  
真空蒸留によるテルルの精製とその際の砒素の挙動について  
秋田大学地下資源開発研究所報告，第22号 （1960） 27-31
- 4) 梅津良之，戸沢一光，佐々木金一：  
含銅亜鉛複雑硫化鉱の酸素加圧浸出について  
日本鉱業会誌，第76巻 （1960） 925-929
- 5) 梅津良之，戸沢一光，佐々木金一：  
タングステン酸ソーダの加圧沈澱  
秋田大学地下資源開発研究所報告，第24号（1961） 49-53
- 6) 梅津良之，戸沢一光：  
硫黄蒸留製錬における砒素の挙動について  
秋田大学地下資源開発研究所報告，第25号（1961） 62-66
- 7) 戸沢一光，佐々木金一，梅津良之：  
含銅亜鉛硫酸溶液の脱銅電解について  
秋田大学地下資源開発研究所報告，第28号（1963） 44-55
- 8) 梅津良之，戸沢一光：  
複雑硫化精鉱の酸素加圧浸出処理における真鍮屑および粉銅添加の影響  
日本鉱業会誌，第80巻 （1964） 21-27

- 9) 戸沢一光, 佐々木金一, 梅津良之:  
含銅アンモニア溶液の加圧水素還元について  
秋田大学地下資源開発研究所報告, 第33号 (1965) 57-70
- 10) 梅津良之, 戸沢一光, 佐々木金一:  
含銅亜鉛複雑硫化鉱のアンモニア加圧浸出について  
日本鉱業会誌, 第83巻 (1967) 1016-1022
- 11) 佐々木金一, 戸沢一光, 梅津良之:  
イオン交換樹脂による銀の回収について  
秋田大学地下資源開発研究所報告, 第39号 (1970) 83-91
- 12) 梅津良之, 戸沢一光, 佐々木金一:  
酸素加圧下におけるアンモニア溶液への銀の溶解について  
日本鉱業会誌, 第87巻 (1971) 29-32
- 13) 梅津良之, 戸沢一光, シャハラニ・スュクル:  
硫酸ニッケルの解離圧およびその分解に及ぼす  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  の影響  
日本鉱業会誌, 第88巻 (1972) 495-499
- 14) 小池一男, 戸沢一光:  
1350°Cにおける Sn-Fe-Si 系の二液相共存範囲について  
日本鉱業会誌, 第88巻 (1972) 563-566
- 15) 梅津良之, 戸沢一光:  
アンモニア・アルカリ性チオ硫酸ソーダ溶液への金の溶解について  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 第28巻 (1972) 97-104
- 16) 梅津良之, 戸沢一光, 佐々木金一:  
高温における  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$  溶液の加水分解について  
日本鉱業会誌, 第89巻 (1973) 681-686
- 17) 梅津良之, 戸沢一光, 佐々木金一:  
複雑硫化鉱の酸素加圧浸出における Cu, Zn, Fe, S の挙動について  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 第29巻 (1973) 62-68
- 18) 横山憲三, 戸沢一光, 矢沢 彬:  
ニッケルの硫化物と酸化物の相互反応について  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 第31巻 (1975) 1-7

- 19) 戸沢一光，菅原雄伍，梅津良昭，小木曾文六：  
含銅鉛ドロスの硫酸浸出について  
東北大学選鉱製錬研究所彙報，第31巻（1975）16-26
- 20) 戸沢一光，梅津良昭，佐藤一祐：  
黄銅鉱，斑銅鉱を主とする銅精鉱のアンモニア浸出  
日本鉱業会誌，第92巻（1976）737-743
- 21) 戸沢一光，西村忠久：  
水溶液中の As の酸化について  
日本鉱業会誌，第92巻（1976）809-814
- 22) 西村忠久，戸沢一光：  
ヒ酸鉄，ヒ酸カルシウム，ヒ酸マグネシウムの溶解度積について  
東北大学選鉱製錬研究所彙報，第34巻（1978）19-26
- 23) 戸沢一光，梅津良昭，西村忠久：  
湿式処理による含ヒ素製錬中間産物からの有価金属の分離と  $\text{As}_2\text{O}_3$  の回収  
東北大学選鉱製錬研究所彙報，第35巻（1979）127-135
- 24) 戸沢一光，梅津良昭，小野貴司：  
亜鉛中性浸出液の粘性および密度に及ぼす  $\text{MgSO}_4$  の影響  
東北大学選鉱製錬研究所彙報，第36巻（1980）37-42
- 25) 戸沢一光，山際雅幸，西村忠久，梅津良昭：  
銅製錬スラグ添加による高炉スラグの改質について  
東北大学選鉱製錬研究所彙報，第36巻（1980）63-70
- 26) 戸沢一光，梅津良昭，山際雅幸，田村淳二：  
硫化亜鉛精鉱の元素状硫黄生成型浸出反応に及ぼす Na-lignosulphonate  
添加の効果  
東北大学選鉱製錬研究所彙報，第36巻（1980）123-128
- 27) 戸沢一光，梅津良昭，小野貴司：  
亜鉛電解採取電解液の電導度について  
東北大学選鉱製錬研究所彙報，第37巻（1981）89-96
- 28) 戸沢一光，山際雅幸：  
高炉スラグからの硫黄の溶出防止に関する研究  
東北大学選鉱製錬研究所彙報，第39巻（1983）123-134

- 29) 西村忠久, 戸沢一光:  
消石灰中和法による As (III) および As (V) の沈澱除去反応について  
日本鉱業会誌, 第100巻 (1984) 1085-1091
- 30) 西村忠久, 戸沢一光:  
砒酸カルシウム, 砒酸マグネシウム, 砒酸鉄の焼成処理による不溶出化  
日本鉱業会誌, 第100巻 (1984) 1138-1144
- 31) 戸沢一光, 伊藤朝子テレーザ:  
D2EHPA および M2EHPA によるコバルトの溶媒抽出に及ぼす陰イオンの影響  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 第41巻 (1985) 17-22
- 32) 梅津良昭, 野坂 肇, 戸沢一光:  
硫酸溶液中の鉛-銀合金アノードの挙動  
日本鉱業会誌, 第101巻 (1985) 375-380
- 33) 朴 順玉, 戸沢一光:  
酸素加圧直接浸出における硫化亜鉛精鉱の浸出反応性と鉄含有量の関係  
日本鉱業会誌, 第101巻 (1985) 795-800
- 34) 梅津良昭, 戸沢一光:  
亜鉛電解製錬におけるゲルマニウムの挙動に関する研究  
日本鉱業会誌, 第102巻 (1986) 423-429
- 35) 臼井進之助, 佐々木 弘, 戸沢一光:  
硫酸鉛と酸化第二鉄の浮選分離  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 第42巻 (1986) 247-252
- 36) 韓 寛洙, 戸沢一光, 金 淵植:  
塩化ランタン-塩酸-酸性有機リン酸化合物系における抽出挙動および分配係数の推定  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 第43巻 (1987) 185-194
- 37) 梅津良昭, 野坂 肇, 戸沢一光:  
塩素イオン, フッ素イオンを含む硫酸溶液中の Pb-Ag 2 元合金のアノード挙動  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 第43巻 (1987) 195-204
- 38) Bedah K. Mutalala, 梅津良昭, 戸沢一光:  
硫酸酸性  $\text{ZnSO}_4$  溶液中の  $\text{CaSO}_4$  の溶解度について  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 第44巻 (1988) 57-68

- 39) 西村忠久, 戸沢一光 :  
 $\text{SO}_2$  による硫酸溶液中の As (V) の還元反応速度  
 東北大学選鉱製錬研究所彙報, 第44巻 (1988) 77-88
- 40) 西村忠久, 戸沢一光 :  
 脱砒電解沈澱銅の酸素加圧アンモニア浸出および As (III) の酸化挙動  
 東北大学選鉱製錬研究所彙報, 第44巻 (1988) 89-100
- 41) 西村忠久, 戸沢一光 :  
 オゾンによる As (III) の酸化反応速度  
 日本鉱業会誌, 第104巻 (1988) 549-553
- 42) 西村忠久, 戸沢一光 :  
 $25^\circ\text{C}$ における  $\text{Sb}_2\text{O}_x$  ( $x:3,5$ )- $\text{As}_2\text{O}_y$  ( $y:3,5$ )- $\text{SO}_3\text{-H}_2\text{O}$  系の平衡  
 日本鉱業会誌, 第104巻 (1988) 593-600
- 43) 梅津良昭, 蘇 慶泉, 戸沢一光 :  
 亜鉛電解液の密度および粘性に及ぼす共存硫酸塩の影響  
 日本鉱業会誌, 第104巻 (1988) 829-836

#### 英文研究論文 :

- 1) K. Tozawa, Y. Umetsu and K. Sato:  
 "On Chemistry of Ammonia Leaching of Copper Concentrates",  
 The Extractive Metallurgy of Copper, Vol. 2, ed. Agarwal, Yanapoulas,  
 (1976), p. 706~721
- 2) Y. Umetsu, K. Tozawa and K. Sasaki:  
 "The Hydrolysis of Ferric Sulphate Solutions at Elevated Temperatures",  
 Canadian Metall. Quart., Vol. 16 (1977) 111~117
- 3) K. Tozawa, T. Nishimura and Y. Umetsu:  
 "Removal of Arsenic from Aqueous Solutions"  
 Preprint of The 16th CIM Conference of Metallurgists, Vancouver,  
 Canada, Aug. 22-24, (1977)
- 4) K. Tozawa, Y. Umetsu and T. Nishimura:  
 "Hydrometallurgical Recovery or Removal of Arsenic from Copper  
 Smelter By-products",  
 Preprint of The 107th Annual Meeting of AIME, Denver, Colorado,  
 U.S.A., Feb. 26 - March 2, (1978)



- 5) Y. Umetsu, T. Nishimura, K. Tozawa and K. Sasaki:  
"Liquidus surfaces in a part of the  $\text{ZnO-PbO-SiO}_2$  and  $\text{ZnO-FeO-SiO}_2$ ",  
Australia Japan Extractive Metallurgy Symposium, Sydney, Australia,  
(1980), p.95-106
- 6) K. Tozawa, Y. Inui and Y. Umetsu:  
"Dissolution of Gold in Ammoniacal Thiosulfate Solution",  
TMS Paper Selection, A81-25, The Metallurgical Society of AIME (1981)
- 7) Akira Yazawa and Kazuteru Tozawa:  
"Oxygen smelting of copper concentrate with Exhaust  $\text{SO}_2$  gas recycling",  
Journal of Metals, Vol.34, No.3, March, (1982), 39-44
- 8) Robert G. Robins and Kazuteru Tozawa:  
"Arsenic removal from gold processing waste water: the potential  
ineffectiveness of lime",  
CIM Bulletin, Vol.75, No.840, April, (1982), 171-174
- 9) K. Tozawa, K. Sasaki and Y. Umetsu:  
"The effect of the second dissociation of sulfuric acid on hydro-  
metallurgical processes: The electrical conductivity of sulfuric acid-  
containing electrolytes and the hydrolysis of ferric sulfate solutions at  
elevated temperatures",  
HYDROMETALLURGY, Research, Development and Plant Practice,  
Proceedings of the 3rd International Symposium on Hydrometallurgy,  
ed. K.Osseo-Asare & J.D.Miller, pp.375-389, published in 1983, by The  
Metallurgical Society of AIME
- 10) K. Tozawa and T. Nishimura:  
"Oxidation of As(III) to As(V) in aqueous solutions",  
Metallurgical Review of MMIJ, Vol.1, No.1, March, (1984), 76-87
- 11) K. Koike and K. Tozawa:  
"Miscibility gap in the Sn-Fe-Si system at 1350 C",  
Metallurgical Review of MMIJ, Vol.1, No.2, September, (1984), 84-92
- 12) T. Nishimura, C. T. Itoh, K. Tozawa and R. G. Robins:  
"The calcium-arsenic-water-air system",  
IMPURITY CONTROL & DISPOSAL, Proceedings of the 15th Hydro-  
metallurgical Meeting, The Metallurgical Society of CIM, (1985), 2-1

- 13) T. Nishimura and K. Tozawa:  
"Removal of arsenic from waste water by addition of calcium hydroxide and stabilization of arsenic-bearing precipitates by calcination",  
IMPURITY CONTROL & DISPOSAL, Proceedings of the 15th Hydrometallurgical Meeting, The Metallurgical Society of CIM, (1985), 3-1
- 14) Y. Umetsu, H. Nozaka and K. Tozawa:  
"Anodic behavior of Pb-Ag alloys in sulfuric acid solution",  
Zinc'85, ed. K. Tozawa, published by Mining and Metallurgical Institute of Japan, Oct., (1985), 265-279
- 15) K. Tozawa and K. Sasaki:  
"Effect of coexisting sulphates on precipitation of ferric oxide from ferric sulphate solutions at elevated temperatures",  
Iron Control in Hydrometallurgy, ed. Dutrizac & Monhemius, p.454-476, published in 1986, by Ellis Horwood Ltd., Chichester, U.K.
- 16) T. Nishimura and K. Tozawa:  
"Behavior of antimony and arsenic in sulfuric acid solution",  
Metallurgical Review of MMIJ, Vol.3, No.2, (1986), 131-145
- 17) Y. Umetsu and K. Tozawa:  
"Study on behavior of germanium in electrolytic zinc production process",  
Metallurgical Review of MMIJ, Vol.4, No.1, (1987), 66-81
- 18) K. Tozawa and Shun-yu Piao:  
"Effect of iron content in zinc sulfide concentrates on zinc extraction in oxygen pressure leaching with elemental sulfur",  
Metallurgical Review of MMIJ, Vol.4, No.2, (1987), 89-105
- 19) T. Nishimura, C. T. Itoh and K. Tozawa:  
"Stabilities and solubilities of metal arsenites and arsenates in water and effect of sulfate and carbonate ions on their solubilities",  
Arsenic Metallurgy, Fundamentals and Applications, ed. R. G. Reddy, J. L. Hendrix and P. B. Queneau, pp.77-98, published in 1988 by The Metallurgical Society of AIME

## 資料, 集録

- 1) 梅津良之, 戸沢一光:  
硫化鉍の加圧浸出について  
昭和40年鉍業関係学協会合同秋季大会製錬分科研究会資料 (1965)
- 2) 梅津良之, 戸沢一光:  
亜鉄酸亜鉛について  
東北大学選鉍製錬研究所彙報, 第21巻 (1965) 195-203
- 3) 戸沢一光:  
加圧浸出各種方法について  
日本鉍業会誌, 第84巻 (1968) 1357-1361
- 4) 戸沢一光:  
亜鉛製錬浸出残渣の湿式処理について  
東北大学選鉍製錬研究所彙報, 第28巻 (1972) 237-253
- 5) 戸沢一光:  
湿式製錬のあゆみと最近の話題  
日本金属学会会報, 第13巻 (1974) 497-507
- 6) 横山憲三, 戸沢一光, 矢沢 彬:  
セグリゲーション法の熱力学的考察  
東北大学選鉍製錬研究所彙報, 第31巻 (1975) 148-157
- 7) 戸沢一光:  
書籍・文献案内シリーズ: 非鉄金属の湿式製錬  
日本金属学会会報, 第16巻 (1977) 498-501
- 8) 戸沢一光:  
硫化銅鉍の湿式製錬の現況について  
東北大学選鉍製錬研究所彙報, 第33巻 (1977) 43-58
- 9) 戸沢一光, 西村忠久:  
As-S-H<sub>2</sub>O 系の電位-pH 図について  
東北大学選鉍製錬研究所彙報, 第34巻 (1978) 74-79
- 10) 戸沢一光: (分担執筆)  
鉄鋼スラグの性質と再利用 (スラグの有効利用に関する基礎研究部会)  
鉄と鋼, 第65年 (1979) 1793-1794

- 11) 西村忠久, 戸沢一光:  
Cu-As-H<sub>2</sub>O 系と Cu-As-NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O 系の電位-pH 図について  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 第36巻 (1980) 81-90
- 12) 西村忠久, 戸沢一光:  
M (Ni, Co)-As-H<sub>2</sub>O 系と M (Ni, Co)-As-NH<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O 系の電位- pH 図について  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 第36巻 (1980) 141-152
- 13) 梅津良昭, 野坂 肇, 戸沢一光:  
硫酸酸性電解浴中の不溶性アノードについて  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 第37巻 (1981) 223-238
- 14) 戸沢一光:  
湿式製錬と水の役割  
日本金属学会会報, 第23巻 (1984) 973-977
- 15) 蘇 慶泉, 梅津良昭, 戸沢一光:  
硫酸酸性金属硫酸塩水溶液の水和水濃度の算出及びその値の電導度ならびに粘性への応用  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 第44巻 (1988) 112-122
- 16) 戸沢一光:  
非鉄金属製錬における湿式製錬の役割  
第38回全国鉱山・製錬所現場担当者会議 製錬講演会資料 (昭和63年)
- 17) K. Tozawa:  
1983 Topics of nonferrous extractive metallurgy in Japan  
Metallurgical Review of MMIJ, Vol.1, No.1, (1984) 1-5

#### 全国地下資源関係学協会合同秋季大会分科研究会資料

- 1) 戸沢一光:  
イオン交換樹脂による重金属 (Cu, Zn, Cd) の除去について  
昭和46年 C-3
- 2) 戸沢一光, 西村忠久:  
廃水中の As の酸化について  
昭和48年 G-10

- 3) 戸沢一光, 梅津良昭:  
硫化銅鉱のアンモニア浸出について  
昭和49年 H 1-2
- 4) 佐々木金一, 戸沢一光:  
高温における第二鉄イオンの加水分解反応  
昭和52年 G-4
- 5) 植田安昭, 戸沢一光:  
砒酸塩の溶出試験  
昭和53年 P 3
- 6) 戸沢一光:  
元素状硫黄の関与する湿式製錬  
昭和53年 H 5
- 7) 戸沢一光:  
硫化亜鉛精鉱の元素状硫黄生成浸出反応に及ぼす Na-lignosulfonate 添加の効果  
昭和56年 T-7
- 8) 梅津良昭, 戸沢一光:  
亜鉛電解製錬における Ge の挙動  
昭和57年 K10
- 9) 戸沢一光:  
The 3rd International Symposium on Hydrometallurgy の発表講演の概要  
昭和58年 I-8
- 10) 戸沢一光, 増子 昇:  
湿式, 乾式複合処理による製錬について  
昭和59年 R-1
- 11) 梅津良昭, 戸沢一光, 増子 昇:  
ゲルマニウムの挙動と回収  
昭和59年 R-13
- 12) 戸沢一光, 植田晃一:  
複合製錬の歴史と展望  
昭和60年 X-1

- 13) 西村忠久，戸沢一光：  
硫酸溶液中の Sb と As の挙動  
昭和61年 J-10
- 14) 梅津良昭，戸沢一光：  
水溶液からの Ge (IV) の分離  
昭和61年 O-4
- 15) 戸沢一光，西村忠久：  
砒素の環境排出抑制技術の基礎  
昭和62年 L-2
- 16) 梅津良昭，戸沢一光：  
二次資源からのバナジウムの回収  
昭和62年 M-12

#### 非鉄冶金第69委員会非鉄冶金シンポジウム

- 1) 戸沢一光：  
湿式製錬に於ける不純物の挙動  
第2回講演資料（昭和52年）
- 2) 戸沢一光：  
二三の湿式製錬反応に及ぼす共存不純物の影響  
第12回講演資料（昭和62年）

#### 著 書：

- 1) 戸沢一光（分担執筆）：  
湿式製錬技術  
白亜書房（昭和52年）
- 2) 戸沢一光（分担執筆）：  
講座・現代の金属学 製錬編 2 非鉄金属製錬  
日本金属学会（昭和55年）

- 3) K. Tozawa Ed.  
Zinc'85, Proceedings of International Symposium on Extractive Metallurgy of Zinc, published in 1985 by The Mining and Metallurgical Institute of Japan